PRIVREDNO DRUŠTVO ZA BEZBEDNOST NA RADU, PROJEKTOVANJE I INŽENJERING
MD PROJEKT INSTITUT d.o.o.
Trg kralja Aleksandra Ujedinitelja 2/5, 18000 Niš; Matični broj: 17009052; PIB: 100663046;
institut@mdinstitut.co.rs 018/4513-531 www.mdinstitut.co.rs

Delovodni broj
2024-2136/1-O od 28.10.2024.

STRUČNI NALAZ

O PREGLEDU I ISPITIVANJU
ELEKTRIČNE INSTALACIJE

- Naziv korisnika:
  China Railway Construction Electrification Bureau Group Co. Ltd SERBIA OGRANAK BEOGRAD
- Sedište korisnika:
  Beograd-Zemun, Vladimira Nikolića 18
- Mesto vršenja pregleda i ispitivanja:
  Železnička stanica Novi Sad
- Objekat:
  Zgrada Železničke stanice Novi Sad - Krilo A
- Datumi vršenja pregleda i ispitivanja:
  15. 07. 2024. i 22. 10. 2024.

СНЕЖАНА ЛУКИЋ 013047982 Sign
Digitally signed by СНЕЖАНА ЛУКИЋ 013047982 Sign Date: 2024.10.28 11:41:44 +01'00'

Образац 2

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЗА РАД, ЗАПОШЉАВАЊЕ, БОРАЧКА И СОЦИЈАЛНА ПИТАЊА

На основу Решења министра за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова прегледа и провере опреме за рад

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA BEZBEDNOST NA RADU, PROJEKTOVANJE I INŽENJERING MD PROJEKT INSTITUT DOO, NIŠ
(Назив правног лица или предузетника)

Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2/5
(Седиште и адреса)

164-02-00130/2021-01
(Број Решења)

19. април 2026. године
(Рок важења)

м.п.

Министар

проф. др Дарија Кисић Тепавчевић

У Београду 19. априла 2021. године
(датум)

Образац 5

Република Србија

МИНИСТАРСТВО РАДА, ЗАПОШЉАВАЊА И СОЦИЈАЛНЕ ПОЛИТИКЕ

На основу Решења министра рада, запошљавања и социјалне политике, издаје се

ЛИЦЕНЦА

за обављање послова прегледа и испитивања опреме за рад

Љубомир Димитров
(Име и презиме одговорног лица)

0303964733212
(ЈМБГ)

Ниш, Пуковника Рајевског бр.11
(Адреса)

152-02-00462/2006-20
(Број Решења)

М.П.

Министар

У Београду 10.10.2006.год
(датум)

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубомир Д. Димитров

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 0303964733212

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце
350 3457 03

У Београду,
30. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2024-23659
Београд, 07.10.2024. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубомир Д. Димитров, дипл. инж. ел.
лиценца број

350 3457 03

Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 09.10.2025. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 32. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), чл. 16. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС" бр. 21/2012 и 87/2013) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву привредног друштва „МД пројект институт доо Ниш", ул. Краља Александра Ујединитеља 2/5 из Ниша, број 3156/12/1 од 23.12.2015. године, а по овлашћењу министра 01 број 12243/11-4 од 25.11.2011. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Овлашћује се привредно друштво „МД пројект институт доо Ниш", ул. Краља Александра Ујединитеља 2/5 из Ниша за обављење послова израде главног пројеката заштите од пожара.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „МД пројект институт доо Ниш", ул. Краља Александра Ујединитеља 2/5 из Ниша, поднело је захтев број 3156/12/1 од 23.12.2015. године, за добијање овлашћења за бављење пословима израде главног пројекта заштите од пожара.

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Извод из регистрације привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о запосленим лицима у радном односу на неодређено време (уговори о раду и потврда о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце, уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 535.810,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситауције, Управа за превентивну заштиту извршила је увид у достављену документацију и том приликом утврдила да поносилац захтева испуњава услове прописане чл. 16. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС" бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено време има запослена лица одговарајуће врсте и степена образовања са лиценцама односно положеним стручним испитом из области заштите од пожара, као и да испуњава остале услове прописане чланом 32. Закона о заштити од пожара.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду.

Такса у износу од 535.810,00 дин. наплаћена је сагласно тарифном броју 46. став 1. тачка 6. Закона о административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн. и 83/2015, 112/2015).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту, под бројем 09-217-113/16 од 04.02.2016. године.

Достављено : Подносиоцу захтева х 1
Архиви х 1

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски саветник

Душан Зарев

Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 38. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015), чл. 17. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву привредног друштва „МД пројект институт доо Ниш", ул. Краља Александра Ујединитеља 2/5 из Ниша, број 3156/12/2 од 23.12.2015. године, а по овлашћењу министра 01 број 12243/11-4 од 25.11.2011. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Овлашћује се привредно друштво „МД пројект институт доо Ниш", ул. Краља Александра Ујединитеља 2/5 из Ниша за обављање послова **пројектовања** посебних система и мера заштите од пожара и то:

1. Израде пројеката стабилних система за гашење пожара
2. Израде пројеката стабилних система за дојаву пожара
3. Израде пројеката стабилних система за детекцију експлозивних гасова и пара
4. Израде анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја
5. Пројектовање електричних инсталација и уређаја за просторе угрожене експлозивним атмосферама (запаљивим гасовима, парама запаљивих течности и експлозивним прашинама) и експлозивима и
6. Пројектовање система за одвођење дима и топлоте.

О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „МД пројект институт доо Ниш", ул. Краља Александра Ујединитеља 2/5 из Ниша, поднело је захтев број 3156/12/2 од 23.12.2015. године и допуне захтева број 240/02 од 08.02.2016. год. и бр.316/02 од 19.02.2016. године, за добијање овлашћења за бављење пословима пројектовања посебних система и мера заштите од пожара.

Уз захтев је поднета следећа документација :

- Извод из регистрације привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије;
- доказ о запосленим лицима у радном односу на неодређено време (уговори о раду и потврда о поднетој пријави-одјави осигурања);
- доказ о стручној оспособљености – лиценце;
- доказ о уплати административне таксе у износу од 535.810,00 динара.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту извршила је увид у достављену документацију и том приликом утврдила да поносилац захтева испуњава услове прописане чл. 17. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 21/2012 и 87/2013), односно да у радном односу на неодређено време има запослена лица одговарајуће врсте и степена образовања са одговарајућим лиценцама, као и да испуњава остале услове прописане чланом 38. Закона о заштити од пожара.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може водити управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду.

Такса у износу од 535.810,00 дин. наплаћена је сагласно тарифном броју 46. став 1. тачка 6. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн. и 83/2015, 112/2015).

Решено у Министарству унутрашњих послова Републике Србије, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту, под бројем 09-217-114/16 од 01.03.2016. године.

Достављено : Подносиоцу захтева х 1
Управи х 1
Архиви х 1

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
главни полицијски саветник
Др Иван Зарев

PROPISI

1. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Sl. glasnik RS” br. 35/23)

2. Pravilnik o postupku pregleda i provere opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline (“Sl. glasnik RS” br. 94/06, 108/06, 114/14 i 102/15)

3. Pravilnik o postupku pregleda i provere opreme za rad i pregleda i ispitivanja električnih i gromobranskih instalacija i ispitivanja uslova radne sredine (“Sl. glasnik RS” br. 76/24) - Član 23.

   (Poslodavci i pravna lica kojima su izdate licence za obavljanje poslova pregleda i provere opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline, dužni su da svoje poslovanje usklade sa odredbama ovog pravilnika do 28. aprila 2025. godine.)

4. Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju opreme za rad (“Sl. glasnik RS” br. 23/09, 123/12, 102/15, 101/18 i 130/21)

5. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (“Sl. list SFRJ” br. 53/88, 54/88 i “Sl. list SRJ” br. 28/95)

6. SRP standardi

PODACI O INSTRUMENTIMA I UREĐAJIMA KOJI SU KORIŠĆENI U POSTUPKU PREGLEDA I ISPITIVANJA

1. Višefunkcionalno merilo za ispitivanje mera zaštite u elektrotehnici

   - tip: “EUROTEST 61557”
   - fabrički broj: 18030254
   - proizvođač: “Metrel”, Slovenija
   - uverenje o etaloniranju br.: 576/23 od 04. 10. 2023.
   - datum narednog etaloniranja: 04. 10. 2026.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA

- Naziv korisnika: **China Railway Construction Electrification Bureau Group Co. Ltd SERBIA OGRANAK BEOGRAD**
- Sedište korisnika: **Beograd-Zemun, Vladimira Nikolića 18**
- Mesto vršenja pregleda i ispitivanja: **Železnička stanica Novi Sad**
- Objekat: **Zgrada železničke stanice Novi Sad - Krilo A**
- Datumi vršenja pregleda i ispitivanja: **15. 07. 2024. i 22. 10. 2024.**

Električna instalacija obuhvata: razvodne ormane RO 1 ÷ RO 14, monofazne priključnice, strujne krugove za napajanje opreme za rad u objektu i osvetljenje.

RO 1 (interna oznaka ATS-DEA), metalni, slobodnostojeći, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS nosivosti 1250 A za uključenje napona napajanja i izbor režima rada (mreža-agregat), automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje razvodnog ormana RO 2.

RO 1 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, dva kabla tipa PP00-Y, sa niskonaponske razvodne table transformatorske stanice TS-10/0,4 kV, preseka 2x(4x185 mm^2) i dva kabla tipa N2XH, preseka 2x(4x185 mm^2) iz razvodne table dizel električnog agregata RO-DEA, preseka 2x(4x185 mm^2).

RO 2 (interna oznaka GRO-DA), metalni, slobodnostojeći, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS nosivosti 1000 A, automatskim prekidačima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje razvodnih ormana RO 3, RO 4, RO 5 i RO 6.

RO 2 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, dva kabla tipa N2XH, preseka 2x(4x185 mm^2) iz razvodnog ormana RO 1, preseka 2x(4x185 mm^2).

RO 3 (interna oznaka RO-CDU), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS nosivosti 100 A, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i osvetljenja.

RO 3 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, iz razvodnog ormana RO 2, presek 4x50 mm^2 + kabl tip NHXHX Fe180/E90, presek 1x35 mm^2).

RO 4 (interna oznaka RO-TK), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS odgovarajuće nosivosti, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i osvetljenja.

RO 4 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, sa razvodnog ormana RO 2, presek 4x70 mm^2 + kabl tip NHXHX Fe180/E90, presek 1x35 mm^2).

RO 5 (interna oznaka RO-A1), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS nosivosti 250 A, automatskim prekidačima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje razvodnih ormana RO 13 i RO 14.

RO 5 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, iz razvodnog ormana RO 2, presek 4x95 mm^2 + kabl tip NHXHX Fe180/E90, presek 1x95 mm^2 iz razvodnog ormana RO 2).

RO 6 (interna oznaka GRO DA/A), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS nosivosti 320 A, automatskim prekidačima za uključenje napona napajanja razvodnih ormana RO 7 i RO 8, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje razvodnih ormana RO7 i RO 8 i sistema za besprekidnog napajane UPS-A1 i UPS A2.

RO 6 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90 iz razvodnog ormana RO 2, presek 4x150 mm^2 + kabl tip NHXHX Fe180/E90, presek 1x95 mm^2).

RO 7 (interna oznaka RO DA/A1), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS odgovarajuće nosivosti, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i osvetljenja.

RO 7 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, iz razvodnog ormana RO 6, presek 5x25 mm^2).

RO 8 (interna oznaka RO DA/A2), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS odgovarajuće nosivosti, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i osvetljenja.

RO 8 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, iz razvodnog ormana RO 6, presek 5x25 mm^2).

RO 9 (interna oznaka GRO A), metalni, slobodnostojeći, u server sali, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS odgovarajuće nosivosti, automatskim prekidačima za uključenje napona napajanja razvodnih ormana RO 10, RO 11 i RO 12 i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje razvodnih ormana RO 10, RO 11 i RO 12.

RO 9 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip PP00-Y, sa niskonaponske razvodne table transformatorske stanice TS-10/0,4 kV, presek 4x120 mm^2 + kabl tip PP00-Y presek 1x 95 mm^2).

RO 10 (interna oznaka GRO-A0), metalni, na zidu u prostoriji broj A0.15a, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS odgovarajuće nosivosti, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i strujnih krugova osvetljenja.

RO 10 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip N2XH, iz razvodnog ormana RO 9, presek 5x35 mm^2).

RO 11 (interna oznaka GRO-A1), metalni, na zidu u prostoriji broj A1.15a, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS odgovarajuće nosivosti, automatskim prekidačem nosivosti 63 A, automatskim prekidačem nosivosti 25 A, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i strujnih krugova osvetljenja.

RO 11 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip tip N2XH, iz razvodnog ormana RO 9, presek 4x50 mm^2, + kabl tip N2XH presek 1x25 mm^2).

RO 12 (interna oznaka GRO-A2), metalni, na zidu u prostoriji broj A2.18, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa KS odgovarajuće nosivosti, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad (klimatizacija) i strujnih krugova osvetljenja.

RO 12 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip tip N2XH, iz razvodnog ormana RO 9, presek 4x50 mm^2, + kabl tip N2XH presek 1x25 mm^2).

RO 13 (interna oznaka RO-TK 1), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS nosivosti 100 A, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i osvetljenja.

RO 13 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, iz razvodnog ormana RO 5, presek 4x35 mm^2+kabl tip NHXHX Fe180/E90, presek 1x35 mm^2).

RO 14 (interna oznaka RO-TLK), metalni, na zidu, sa ugrađenim glavnim prekidačem tipa AS nosivosti 100 A, automatskim osiguračima i ostalom predviđenom opremom. Za napajanje monofaznih priključnica, opreme za rad u objektu i osvetljenja.

RO 14 (napon napajanja 3x380/220 V, frekvencija 50 Hz, kabl tip NHXHX Fe180/E90, iz razvodnog ormana RO 5, presek 5x16 mm^2).

Zaštita od električnog udara izvedena je zaštitom od:

- direktnog dodira izolovanjem, odvajanjem preprekama i smeštanjem delova pod naponom u odgovarajuća kućišta,
- indirektnog dodira TN sistemom zaštite.

PREGLED ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Pregled električne instalacije u beznaponskom stanju sastoji se iz provere:

- zaštite od električnog udara, uključujući merenja razmaka kod zaštite preprekama ili kućištima, pregradom ili postavljanjem opreme van dohvata ruke, **odgovara**
- mere zaštite od širenja vatre i od termičkih uticaja provodnika prema trajno dozvoljenim vrednostima struje i dozvoljenom padu napona, **odgovara**
- izbora i podešenosti zaštitnih uređaja za nadzor, **odgovara**
- ispravnosti postavljanja odgovarajućih rasklopnih uređaja u pogledu rastavnog razmaka, **odgovara**
- izbora opreme i mera zaštite prema spoljašnjim uticajima, **odgovara**
- raspoznavanja neutralnog i zaštitnog provodnika, **odgovara**
- prisustva šema, tablica sa upozorenjem ili sličnih informacija, **odgovara**
- raspoznavanja strujnih kola, osigurača, sklopki, stezaljki i druge opreme, **odgovara**
- spajanja provodnika, **odgovara**
- pristupačnosti i raspoloživosti prostora za rad i održavanje, **odgovara.**

INSTALACIJA OSVETLJENJA

Instalacija unutrašnjeg osvetljenja je izvedena kablovima tipa PP00-Y, preseka 3x1,5 mm^2. Kablovi su propisno položeni i zaštićeni od mehaničkog oštećenja. Uključenje unutrašnjeg osvetljenja se vrši strujnim prekidačima nosivosti 10 A, 250 V.

INSTALACIJA MONOFAZNIH PRIKLJUČNICA

Instalacija monofaznih priključnica je izvedena kablovima tipa PP00-Y preseka 3x2,5 mm^2. Kablovi su propisno položeni i zaštićeni od mehaničkog oštećenja.

Ugrađene monofazne priključnice su sa zaštitnim kontaktom.

ISPITIVANJA ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Na električnoj instalaciji vršena su sledeća ispitivanja:

NEPREKIDNOST ZAŠTITNOG PROVODNIKA, GLAVNOG I DODATNOG PROVODNIKA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Uslov: $R_{PE} \leq 2\ \Omega$ za zaštitni provodnik

Rezultati merenja: $R_{PE\ min} = 0{,}07\ \Omega$ $R_{PE\ max} = 0{,}63\ \Omega$

Zaključak: **Odgovara**

OTPORNOST IZOLACIJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Uslov: $R_i \geq 0{,}5\ M\Omega$, pri isključenim strujnim krugovima i potrošačima.

Rezultati merenja:

R. br.	Mesto merenja		Otpor izolacije R_i (MΩ)						
	Razvodni orman	Strujni krug	R-S	R-T	S-T	R- N	S-N	T-N	N-PE
1.	RO 1	iz TS-10/0,4 kV	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
2.	RO 1	iz TS-10/0,4 kV	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
3.	RO 1	iz RO DEA	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
4.	RO 1	iz RO DEA	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
5.	RO 2	iz RO 1	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
6.	RO 2	iz RO 1	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
7.	RO 3	iz RO 2	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
8.	RO 4	iz RO 2	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
9.	RO 5	iz RO 2	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
10.	RO 6	iz RO 2	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
11.	RO 7	iz RO 6	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
12.	RO 8	iz RO 6	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
13.	RO 9	iz TS-10/0,4 kV	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
14.	RO 10	iz RO 9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
15.	RO 11	iz RO 9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
16.	RO 12	iz RO 9	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
17.	RO 13	iz RO 5	>10	>10	>10	>10	>10	>10	
18.	RO 14	iz RO 5	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
19.		monofazne priključnice				>10	>10	>10	>10

Zaključak: **Odgovara**

AUTOMATSKO ISKLJUČENJE NAPAJANJA

Merna metoda: za impedansu petlje kvara Zs prema SRPS N.B2.763.
Uslov: za zaštitni uređaj prekomerne struje u TN sistemu $Zs \cdot Ia < Uo$ (220V)

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 1	iz TS-10/0,4 kV	NH 3	630	5	3600	0,03	108,00

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 2	iz RO 1	AS 1000	1000 (630)	5	6300	0,03	189,00

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 3	iz RO 2	AS	125	5	1250	0,16	200,00
monofazne priključnice	RO 3	B	16	0,4	80	0,32-0,54	25,60-43,20

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 4	iz RO 2	AS	125	5	1250	0,14	175,00
monofazne priključnice	RO 4	C	16	0,4	160	0,28-0,49	44,80-78,40

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 5	iz RO 2	AS	250 (200)	5	2000	0,09	180,00

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 6	iz RO 2	AS	320 (250)	5	2500	0,06	150,00

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 7	iz RO 6	AS	80	5	800	0,21	168,00
monofazne priključnice	RO 7	B	16	0,4	80	0,37-0,56	29,60-44,80

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 8	iz RO 6	AS	80	5	800	0,23	184,00
monofazne priključnice	RO 8	B	16	0,4	80	0,39-0,59	31,20-47,20

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 9	iz TS-10/0,4 kV	NH 400	200	5	1000	0,15	50,00

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 10	iz RO 9	AS	100	5	1000	0,18	180,00
monofazne priključnice	RO 10	B	16	0,4	80	0,28-0,47	22,40-37,60

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 11	iz RO 9	AS	125	5	1250	0,16	200,00
monofazne priključnice	RO 11	B	16	0,4	80	0,26-0,45	20,80-36,00

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 12	iz RO 9	AS	125	5	1250	0,16	200,00
monofazne priključnice	RO 12	B	16	0,4	80	0,29-0,52	23,20-41,60

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 13	iz RO 5	AS	100	5	1000	0,17	170,00
monofazne priključnice	RO 13	B	16	0,4	80	0,34-0,57	27,20-45,60

Zaključak: **Odgovara**

Rezultati merenja:

Mesto merenja		Zaštitni uređaji prekomerne struje				Zs (Ω)	Zs · Ia (V)
Mesto merenja	Mesto napajanja	Tip	In (A)	td (s)	Ia (A)		
RO 14	iz RO 5	AS	63	5	630	0,22	138,60
monofazne priključnice	RO 14	C	16	0,4	80	0,41-0,63	32,80-50,40

Zaključak: **Odgovara**

FUNKCIONALNOST

Izvršena je provera funkcionalnosti prema propisanim uslovima Pravilnika i Srpskih standarda, **odgovara.**

ZAKLJUČAK:

Električna instalacija objekta Zgrade Železničke stanice Novi Sad - Krilo A u Novom Sadu, Železnička stanica Novi Sad, korisnik China Railway Construction Electrification Bureau Group Co. Ltd SERBIA OGRANAK BEOGRAD, **izvedena je ispravno** u skladu sa Pravilnikom tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona ("Sl. list SFRJ" br. 53/88, 54/88 i "Sl. list SRJ" **br**. 28/95) član 193.

Na električnoj instalaciji **su primenjene propisane mere za bezbednost i zdravlje na radu,** instalacija **je bezbedna za upotrebu-korišćenje.**

LICA KOJA SU VRŠILA PREGLED I ISPITIVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE I UČESTVOVALA U IZRADI STRUČNOG NALAZA

1. **doktor informacionih nauka Božidar Raković, dipl. inž. el.**
   - Uverenje o položenom stručnom ispitu o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu, br. 152-02-00828/2011-01
2. **doktor informacionih nauka Ljubomir Dimitrov, dipl. inž. el.**
   - Licenca za obavljanje poslova pregleda i ispitivanja opreme za rad, br. rešenja 152-02-00462/2006-20,
   - Licenca za obavljanje poslova ispitivanja uslova radne okoline, br. rešenja 164-02-00021/2006-01 i
   - Uverenje o položenom stručnom ispitu o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu br. 152-02-00233/2006-20
3. **doktor informacionih nauka Maja Ljubić, dipl. inž.**
   - Uverenje za obavljanje poslova ispitivanja uslova radne okoline, br. 152-02-00086/2017-01 i
   - Uverenje o položenom stručnom ispitu o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu, br. 152-02-00084/2017-01
4. **magistar tehničkih nauka Božidar Raičević, dipl. inž. tehnologije**
5. **Vladan Ilinčić, dipl. inž. maš.**
   - Licenca za obavljanje poslova pregleda i ispitivanja opreme za rad, br. rešenja 164-02-00082/2008-01 i
   - Uverenje o položenom stručnom ispitu o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu, br. 152-02-00074/2019-01
6. **Slobodan Ljubić, dipl. inž.**
   - Uverenje o položenom stručnom ispitu o praktičnoj osposobljenosti za obavljanje poslova bezbednosti i zdravlja na radu, br. 152-02-01926/2007-01
7. **Žarko Luković, dipl. inž.**
8. **Nebojša Bićanin, dipl. inž. el.**

M.P.

ODGOVORNO LICE

dr Ljubomir Dimitrov, dipl. inž. el.

Odgovorni projektant:

Broj licence: 350 3457 03

dr Ljubomir Dimitrov, dipl. inž. el.

Ljubomir Dimitrov 286250

Digitally signed by Ljubomir Dimitrov 286250
Date: 2024.10.28 10:39:54 +01'00'